Equipos GC, MSD y ALS de Agilent

Lista de verificación de instalación

Compruebe la preparación de las instalaciones para el GC, GC/MSD y ALS 2
Instalación del GC 7890A 3
Instalación del muestreador automático de líquidos (ALS) 7683 4
Instalación del GC y el MSD 5975 5

Esta lista de verificación está diseñada para ayudarle a instalar correctamente el GC, MSD y ALS y hacer que funcionen bien en sus instalaciones. El primer paso para usar los instrumentos y el sistema de forma fiable durante un tiempo prolongado es hacer una instalación correcta.

Antes de empezar la instalación, asegúrese de que dispone de los suministros necesarios para su funcionamiento, así como de los consumibles y elementos dependientes del uso, como viales, jeringas y disolventes.

Compruebe la preparación de las instalaciones para el GC, GC/MSD y ALS

- ❒ Disponibilidad de un espacio adecuado
- ❒ Mesa de apoyo apropiada
- ❒ Alimentación eléctrica adecuada disponible a las frecuencias y voltajes correctos
- ❒ Sistemas de control del entorno adecuados para mantener un entorno operativo estable y correcto
- ❒ Preparativos de ventilación de escape de seguridad adecuados
- ❒ Consumibles necesarios para el funcionamiento del instrumento, incluidos los disolventes, gases portadores y reactivos para la comprobación del rendimiento y papel de impresora disponibles.
- ❒ Compruebe que los materiales enviados han sido desempaquetados e inspeccionados

Instalación del GC 7890A

- ❒ Desempaquete y compruebe el estado de lo enviado, cerciorándose de que no falta nada con los documentos de envío.
- ❒ Compruebe los números de serie y rellene los campos de los números de serie de la documentación de instalación si es necesario.
- ❒ Compruebe los parámetros de voltaje del instrumento y los sistemas informáticos.
- ❒ Verifique que los cables de alimentación son los correctos (deben corresponder al enchufe).
- ❒ Verifique el voltaje de la línea y los parámetros de voltaje.
- ❒ Coloque el cromatógrafo de gases sobre la mesa.
- ❒ Conecte los gases/trampas de suministro (si los ha pedido).
  - Verifique la pureza del gas.
  - Revise todas las conexiones para ver si hay fugas y purgue las líneas de gas.
- ❒ Conecte el enfriamiento criogénico (si está incluido).
- ❒ Conecte el cable de alimentación.
- ❒ Conecte el cable de salida de señal y/o el cable remoto (si procede).
- ❒ Encienda el GC.
- ❒ Configure la red LAN para su uso con el sistema de datos.
- ❒ Configure la dirección IP desde el panel frontal si es necesario para el sistema de datos.
- ❒ Instale la columna de pruebas en el inyector y prepárela.
- ❒ Configure la fecha y hora del GC, los dispositivos, columnas, gases, etc.
- ❒ Instale el otro extremo de la columna.
- ❒ Examine el sistema utilizando las condiciones y muestra de verificación.
- ❒ Instale el manual del usuario y el manual de servicio en el PC (si procede).
- ❒ Instale el software de seguimiento y diagnóstico de laboratorio en el PC.

Instalación del muestreador automático de líquidos (ALS) 7683

- ❒ Compruebe los números de serie y rellene los campos de los números de serie de la documentación de instalación si es necesario.
- ❒ Verifique los parámetros de voltaje de la línea del ALS en comparación con el GC. Cambie a 115 Vca si es necesario.
- ❒ Instale el hardware del ALS en el GC:
  - Instale la bandeja si procede.
  - Quite el embalaje del inyector.
  - Instale el poste de montaje del inyector y el inyector.
  - Instale los cuadrantes de la bandeja si procede.
  - Conecte el inyector y los cables de la bandeja si procede.
- ❒ Conecte el dispositivo de control.
- ❒ Encienda el GC.
- ❒ Configure el ALS en el GC y el sistema de datos.
- ❒ Realice un análisis simulado para verificar la funcionalidad de los instrumentos:
  - Tapone tres viales de muestra.
  - Si no hay una bandeja instalada, instale la torreta de 8 muestras y alinee si es necesario. Coloque tres muestras en la torreta.
  - Coloque los viales de muestra en las posiciones de muestra 1, 2 y 3.
  - Coloque en su sitio los viales de disolvente y de residuos.
  - Instale la jeringa.
  - Prepare el GC y el dispositivo de control según se describe en la sección “Ejemplo de funcionamiento” del manual de funcionamiento del muestreador automático 7683.
  - Inicie la secuencia.

Instalación del GC y el MSD 5975

Prepare el MSD para su instalación

- ❒ Desempaquete y compruebe el estado de lo enviado, cerciorándose de que no falta nada con los documentos de envío.
- ❒ Compruebe los números de serie y rellene los campos de los números de serie de la documentación de instalación si es necesario.
- ❒ Coloque el MSD y la bomba delantera sobre la mesa.
- ❒ Abra la cubierta superior del MSD.
- ❒ Prepare el MSD y la bomba delantera estándar o seca (bomba estándar en el soporte de seguridad).
- ❒ Retire la tapa de la bomba de difusión del MSD (sólo para el MSD 5975B VL).
- ❒ Abra la válvula de purga para ecualizar la presión.
- ❒ Instale el controlador del medidor de alto vacío G3397A (necesario para los MSD CI)
- ❒ Prepare y conecte los tubos del gas reactivo al MSD (MSD CI).

Conecte el MSD al GC

- ❒ Apague el GC.
- ❒ Alinee el orificio de la tapa izquierda del GC para usarla en posición posterior.
- ❒ Conecte el cable del calentador de la interfase GC/MSD.
- ❒ Coloque el MSD con la interfase en el horno del GC.
- ❒ Conecte el cable remoto entre el GC y el MSD.
- ❒ Conecte el MSD.
- ❒ Afloje los tornillos de la placa lateral por completo y abra el analizador.
- ❒ Instale la columna en la interfase GC/MSD.
- ❒ Conecte los cables de la bomba delantera estándar o seca y de la fuente de alimentación de CA al MSD.
- ❒ Encienda el GC.

- ❒ Apague el calentador de la línea de transferencia.
- ❒ Ajuste el flujo del gas portador del GC en 1,0 ml/min con el flujo constante activado.
- ❒ Encienda el MSD (presione la placa lateral).
- ❒ Compruebe el funcionamiento de la bomba delantera estándar o seca y el ventilador frontal.
- ❒ Verifique que la bomba delantera deja de borbotear en 60 segundos (bomba estándar).
- ❒ Verifique que la bomba turbo deja de silbar en 4 minutos (sólo para la serie 5975 inert).
- ❒ Verifique que el calentador de la bomba de difusión se enciende (sólo para el MSD 5975B VL).
- ❒ Verifique que el MSD no se apaga tras bombear 10 minutos.
- ❒ Apague las zonas calentadas del GC.

Instalación de la ChemStation y el PC del MSD

- ❒ Instale el PC y la impresora según sea necesario.
- ❒ Cree un sistema LAN según sea necesario.
- ❒ Instale o actualice el software y configúrelo.

Verificación del rendimiento

- ❒ Ejecute la sintonía de verificación.
- ❒ Realice la verificación de la sintonía.
- ❒ Compruebe el nivel de sensibilidad del EI.
- ❒ Cambie el MSD CI al modo de funcionamiento de la CI (si corresponde).
- ❒ Compruebe el rendimiento de la PCI (si corresponde).
  - ❒ Realice la sintonización automática de la PCI.
  - ❒ Compruebe la sensibilidad de la PCI.
- ❒ Compruebe el rendimiento de la NCI (si corresponde).
  - ❒ Realice la sintonización automática de la NCI.
  - ❒ Verifique la sensibilidad de la NCI.
- ❒ Compruebe el rendimiento de alta masa (si corresponde).

Agilent Technologies

First Edition February 2007

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2007

Printed in U.S.A., February 2007

G3430-95019